

# Hodnocení diplomové práce – vedoucí

**Autor hodnocení:** doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.  
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Martin Černý, Ph.D.  
**Oponenti:** Daniele Bibbo, Ph.D.  
**Téma:** Chytrá pracovní přilba pro monitorování pohybových aktivit  
**Verze ZP:** 1  
**Student:** Bc. Boris Novosad

1. *Zadání závěrečné práce.*

Práce je standardní náročnosti, zadání bylo zcela splněno. Práce byla realizována ve spolupráci s Uni Roma Tre, částečně v rámci Erasmus+ stáže.

2. *Aktivita studenta během řešení.*

Student pracoval samostatně, pravidelně konzultoval. Na konzultace byl řádně připraven.

3. *Aktivita při dokončování.*

Práce byla dokončena v předstihu a její finální verze byla řádně konzultována.

4. *Hodnocení výsledků závěrečné práce.*

Práce obsahuje jak funkční hardwarové řešení, tak softwarovou část. Student realizoval systém pro měření pohybů pracovníka s umístěním v pracovní helmě. Otestoval dvě různá technická řešení, ta srovnal a vybral lepší pro další práci. Navrhl a realizoval software pro sběr dat a vyhodnocení vybraných typů pohybů. Popisované technické a programové řešení je funkční a splňuje zadání.

5. *Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.*

Práce nové poznatky nepřináší, je ale komplexním inženýrským dílem.

6. *Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.*

Součástí práce je rešerše stávajícího stavu problematiky, student pracoval s vhodnými literárními zdroji. Řádně odlišuje vlastní úvahy od převzatých.

7. *Souhrnné hodnocení.*

Předložená diplomová práce je na výborné úrovni. Je systematicky řešena a její výsledky mohou být využívány pro další rozvoj problematiky.

8. *Otázky k obhajobě.*

**Celkové hodnocení:**     **výborně**